[Thực hành] Tìm số lớn nhất trong mảng

Mục tiêu

* Thực thi được chương trình JavaScript trong môi trường Node.js
* Ôn lại vòng lặp For
* Luyện tư duy logic và thuật toán

Mô tả bài toán

* Tìm ra số lớn nhất trong một mảng các số đã cho. Ví dụ ta có mảng sau:

[2, 5, 6, 456, 2, 76, 1000, 123, 888]

* Chương trình sẽ in ra số lớn nhất là 1000

Hướng dẫn thực hiện

* Bước 1: Khai báo mảng cần kiểm tra.

const array = [2, 5, 6, 456, 2, 76, 1000, 123, 888];

* Bước 2: Khai báo biến max đẻ chứa giá trị số lơn nhất; ban đầu max sẽ được gán giá trị của phần tử đầu tiên trong mảng.

let max = array[0]

* Bước 3: Kiểm tra số lớn nhất.
  + Sử dụng vòng lặp For để duyệt qua từng phần tử trong mảng.
  + Kiểm tra giá trị từng phần tử so với max.
  + Nếu max bé hơn phần từ đang lặp thì gán nó cho max.

for (let index = 0; index < array.length; index++) {

const element = array[index];

if (max < element) {

max = element

}

}

* Bước 4: In ra kết quả.

console.log(`Số lớn nhất trong mảng là ${max}`);

Demo

const array = [2, 5, 6, 456, 2, 76, 1000, 123, 888];

let max = 0

for (let index = 0; index < array.length; index++) {

const element = array[index];

if (max < element) {

max = element

}

}

console.log(`Số lớn nhất trong mảng là ${max}`);

Github

https://github.com/chienphan/codegym-nodejs.git